

**DIGITAL  
MANUFACTURING  
DESIGNER**

**DESIGN  
YOUR  
FUTURE**

**L'Alta Formazione  
di chi progetta  
il domani**

[altaformazione.design.com](http://altaformazione.design.com)  
iscriviti qui



**altaformazione** *professionale*  
Design



Istituto Istruzione Superiore  
**don Milani**  
Rovereto

  
**G. VERONESI**  
Centro di Formazione Professionale



DIGITAL  
MANUFACTURING  
DESIGNER

# Tecnico superiore per la progettazione della manifattura digitale e interattiva

**DIGITAL  
MANUFACTURING  
DESIGNER**

Nell'epoca della nuova rivoluzione industriale, chiamata Industry 4.0, è necessaria la presenza di tecnici e figure professionali nuove, in grado di interpretarla, comprenderla e condurla.

Per rilanciare il settore manifatturiero sfruttando a pieno tutte le potenzialità del digitale è necessario ripensarlo sulla base di nuove competenze e tecnologie, anche attraverso una **nuova professionalità tecnica trasversale** in grado di creare un **ponte tra progettazione e mercato** operando nelle fasi di **ideazione, progettazione e industrializzazione**, con uno sguardo attento alle dinamiche del mercato. È necessario unire la creatività propria del design in senso stretto (moda, food, arredo) alla progettazione intesa come ingegnerizzazione e sviluppo di soluzioni (meccanica, servizi alle imprese, automazione).

## Chi è il Digital Manufacturing Designer?

Il Tecnico superiore *Digital Manufacturing Designer* opera nella progettazione, nel design e nell'industrializzazione di prodotti del manifatturiero con possibilità di connessione, interattività e personalizzazione.

Conosce diverse tecnologie, conosce l'elettronica e la meccanica, agisce nelle attività di progettazione, costruzione, testing, documentazione e controllo in collaborazione con le aree commerciali, tecnologiche ed organizzative del proprio contesto.

## Quali aree di competenza?

La figura del *Digital Manufacturing Designer* è una figura tecnica di supporto al Product Manager che effettua una progettazione mirata ai bisogni, realizza il virtual design del prodotto, applica le tecnologie di interconnessione tra oggetti, reti e persone, sviluppa prototipi per la verifica della fattibilità tecnica di attività, tempi e risorse al fine di pianificare la produzione e giustificare i costi.

Le competenze del Digital Manufacturing Designer possono essere ricomposte nelle seguenti 4 aree:

1. creatività mirata ai bisogni
2. virtual design tecnico di prodotto
3. internet delle cose
4. prototipazione, project management e sostenibilità

## Durata

Il percorso ha una durata biennale che alterna periodi di lezioni in aula a periodi di praticantato in aziende leader sia in Italia che all'estero. La durata totale del percorso per i due anni è di 3.000 ore suddivise in 4 semestri.

## Apprendimenti di area tecnica

- Interaction design
- Virtual design
- Arduino e micro controllori
- Reti
- Fast prototyping
- Internet of things
- Meccanica

## Apprendimenti di area trasversale

- Scenari: aziende e prodotti digitali
- Mercato: analisi e tendenze
- Storia del design
- Design Thinking: principi e pratiche
- Project Management: tecniche e strumenti
- Sviluppo di prodotto: logiche pratiche
- Budgeting e sostenibilità
- Imprenditorialità e start up

## Modalità di accesso

Posso accedere al percorso tutte le ragazze e i ragazzi che possiedono i seguenti requisiti formali:

- Diploma conclusivo del II° ciclo
- Diploma di scuola secondaria superiore con esperienza professionale e/o formativa nel settore,
- Giovani in possesso del diploma di scuola secondaria superiore con propensione al settore
- Persone occupate con qualsiasi titolo di diploma di scuola secondaria superiore con propensione al settore. Per gli studenti-lavoratori il consiglio di corso potrà prevedere il riconoscimento di eventuali crediti formativi ed un abbreviamento di carriera, grazie alle competenze maturate nell'attività lavorativa in essere.

info

[www.altaformazione.design.com](http://www.altaformazione.design.com) // [info@cfpgveronesi.it](mailto:info@cfpgveronesi.it) // +39 0464 486512